

## عنوان مقاله:

پیش بینی نرخ نفوذ TBM با استفاده از شبکه عصبی

## محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدی یاوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

سعید مهدوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا برخی از روش های پی شیبینی نرخ نفوذ TBM مرور شده و سپس نرخ نفوذ با منظور کردن پارامترهای نوع سنگ، درصد کوارتز، مقاومت فشاری ت کمحوره، قطر دیسک، نیروی نفوذ هر دیسک و RQD با استفاده از شبکه عصبی پی شیبینی شده است. با حذف RQD و درصد کوارتز از پارامترهای ورودی، حساسیت شبکه نسبت به حذف این پارامترها مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه نتایج شبکه عصبی با مدل تجربی گراهام، توانایی شبکه عصبی در پیش بینی نرخ نفوذ و پیش بینی نرخ نفوذ TBM تونل گاوشان با استفاده از شبکه عصبی و مدل گراهام بخش های پایانی این تحقیق را تشکیل می دهد.

## کلمات کلیدی:

TBM, نرخ نفوذ، شبکه عصبی، تونل گاوشان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8085>

